نماذج تدريبية للصف الثالث الثانوي

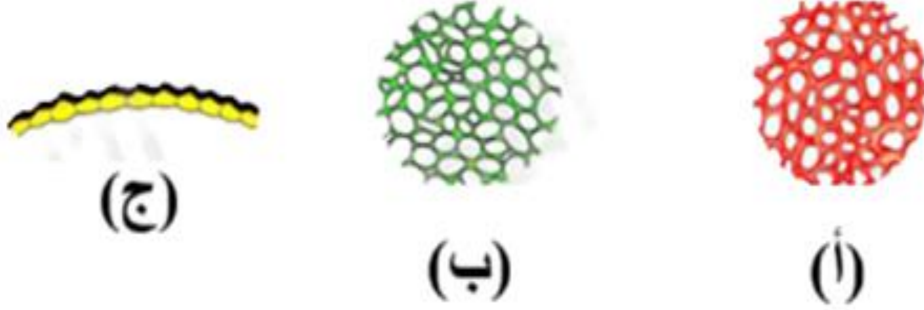
الأحياء

النموذج (٤)

٢٠٢٥-٢٠٢٦

أولاً: الأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد) "كل سؤال من درجة واحدة"

١ أي من الانسجة الموضحة بالأشكال التالية تمنح دعامة تركيبية تحول دون فقد الماء من السطح الخارجى للنبات؟



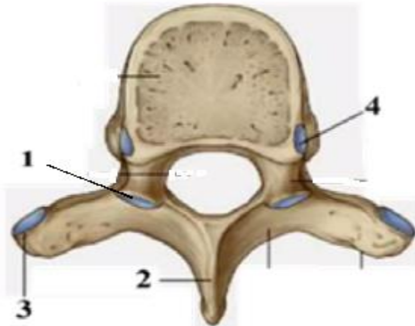
أ) أ فقط

ب) ب فقط

ج) ج فقط

د) أ و ب

٢ في الشكل المقابل أي من الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١- ٤) تتصل بها الضلوع ؟



أ) ١ و ٢

ب) ٢ و ٣

ج) ٣ و ٤

د) ١ و ٣

٣ أي من أنواع الحركة التالية فى النبات لا تُنظّمه الهرمونات النباتية؟

أ) حركة الشد بواسطة المحلاق

ب) حركة اللمس

ج) الانتحاء الأرضي

د) الإنتحاء الضوئى

٤ **القطعة العضلية (الساركومير) وهي جزء من الليفة العضلية تحتوي علي :**

أ) 2منطقه أكتين فقط / ٢ منطقة أكتين وميوسين / منطقة واحدة ميوسين فقط (عند الإنقباض الشديد)

ب) 2 منطقه تحتوى على أكتين فقط / منطقة واحدة أكتين وميوسين / لا توجد منطقة ميوسين (عند الإنقباض الشديد)

ج) 2 منطقه أكتين فقط / ٢ منطقة أكتين وميوسين / ٢منطقة ميوسين فقط (عند الانبساط)

د) منطقه واحدة أكتين فقط / منطقة واحدة أكتين وميوسين / منطقة واحدة ميوسين (عند الإنبساط)

٥ **مستقبل الهرمون ADH يوجد في:**

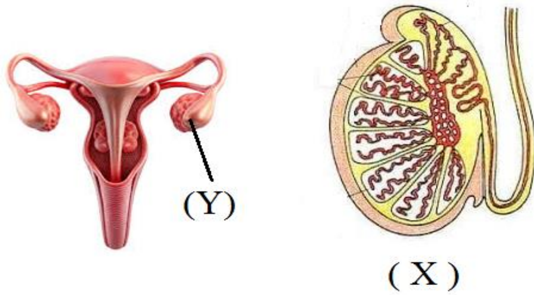
أ) الكليتين فقط

ب) جدران الشرايين فقط

ج) الكليتين وجدران الشرايين

د) جميع العضلات الملساء والكليتين

٦ **فى الشكل المقابل: فيما تختلف الغدة X، عن الغدة Y ؟**



أ) تراكيبها اللاقنوية (الصماء)

ب) تفرز هرموناتها عند البلوغ

ج) يتوقف نشاطها بعد عمر معين

د) التصنيف الكيميائى لهرموناتها

٧ **أى من الهرمونات التالية يحتوي على مكون غير عضوى في تركيبه الكيميائى؟**

أ) بروجيستيرون

ب) الثيروكسين

ج) الألدوستيرون

د) الأنسولين

٨ تعتبر الثدييات واحدة من أرقى الكائنات الحية التي تتكاثر جنسيا , ولكن يمكننا استخدام أحدى طرق التكاثر اللاجنسي لإنتاج أفراد جديدة كاملة التكوين من خلالها مثل :

أ) الاستنساخ

ب) التوالد البكرى الصناعى

ج) زراعة الانسجة

د) أطفال الأنابيب

٩ أي من صور التكاثر الجنسى التالية هو الأكثر استهلاكاً للطاقة ؟

أ) التكاثر باستخدام الامشاج فى البلازموديوم

ب) التكاثر باندماج الأمشاج في النحل

ج) الاقتران السلمي في الاسبيروجيرا

د) التكاثر بالأمشاج في الأرانب

١٠ تلعب أنبوبة اللقاح في النباتات الزهرية دورا رئيسيا في:

أ) نقل الأنوية الذكرية إلى البويضة

ب) تحفيز المبيض لتكوين البذور

ج) نقل النواة الأنبوبية والنواة المولدة الى الكيس الجنينى

د) توصيل حبة اللقاح الى البويضة لإتمام عملية الاخصاب

١١ الجزء الذي يتحول إلى غلاف الثمرة فى البلح هو:

أ) جدار المبيض

ب) أغلفة البويضة

ج) جدار المبيض وأغلفة البويضة

د) غلاف البويضة الخارجى وجدار المبيض

١٢ **جدار الرحم العضلي السميك يُعتبر ملاءمة وظيفية لأنه:**

أ) يساعد على إيواء الجنين وحمايته ودفعه أثناء الولادة.

ب) يسمح بإنغماس البلاستوسيست وإمدادها بالغذاء و الأكسجين.

ج) يسهم في إخصاب البويضات.

د) يساهم فى إفراز الهرمونات الجنسية.

١٣ **في تقنية أطفال الأنابيب، يبدأ التكوين الجنينى داخل:**

أ) أنبوبة إختبار فقط

ب) رحم الأم فقط

ج) أنبوبة إختبار ورحم الأم

د) أنبوبة إختبار ووسط غذائي

١٤ **ما النسيج النباتي الذي له دور في الحد من انتشار الميكروبات مع تيار الماء داخل اوعية الخشب ؟**

أ) البارانشيمي

ب) الكولنشيمي

ج) الفللين

د) الأدمة

١٥ **أى من الاعضاء المناعية التالية يحمى بداية القناة الهضمية و نهايتها ؟**

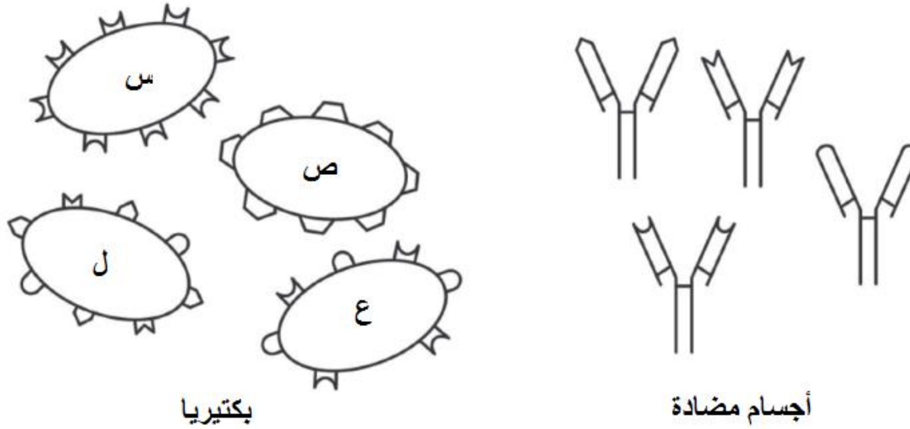
أ) الطحال و بقع باير

ب) الغدة التيموسية و الغدد اللعابية

ج) اللوزتان و بقع باير

د) اللوزتان و المعدة

١٦ **تُظهر الأشكال التالية بكتيريا معزولة من جرح ومجموعة من الأجسام المضادة التي كانت موجودة بالفعل في جسم إنسان قبل التهاب الجرح .**



البكتيريا الأكثر إحتمالاً للتسبب في الالتهاب الحاد فى الجرح هى :

أ) (س)

ب) (ص)

ج) (ع)

د) (ل)

١٧ **الإنتاج الزائد لخلايا الجهاز المناعي الفطرية يسببه أحد أنواع سرطانات الدم.**
في أي من الأنسجة التالية من المرجح أن يحدث مثل هذا الإنتاج الزائد؟

أ) نخاع العظام.

ب) الغدة التيموسية.

ج) نخاع العظام و الغدة التيموسية.

د) الدم.

١٨ **لماذا يكون عرض/ قطر اللولب المزدوج لـ DNA منتظماً ؟**

أ) لأن عرض كل زوج من القواعد يساوي ثلاث حلقات كربون.

ب) لأن كل زوج من القواعد فى وضع معاكس للأخر.

ج) لأن قطر الروابط الهيدروجينية بين القواعد متساوٍ.

د) لأن عرض كل زوج من القواعد يساوي قاعدتين نيتروجينيتين.

١٩ **كم عدد البوادئ المستخدمة أثناء تضاعف شريط DNA المتأخر ؟**

أ) واحد

ب) عدد يساوى عدد الجينات

ج) عدد يساوى عدد قطع أوكازاكى

د) عدد غيرمحدد

٢٠ من حيث الموقع، يختلف DNA في حقيقيات النواة عن DNA أوليات النواة فيما يلى:

أ) DNA في أوليات النواة يتواجد في منطقة نووية محاطة بغشاء نووى.

ب) DNA في حقيقيات النواة يتواجد فى النواة وبعض العضيات السيتوبلازمية.

ج) DNA في حقيقيات النواة يتواجد في الميتوكوندريا والبلاستيدات الخضراء فقط.

د) DNA في أوليات النواة يتواجد فى المنطقة النووية وجميع العضيات السيتوبلازمية.

٢١ **ادرس الشكل الذي امامك ثم حدد:**

يتم تصنيع هذا البروتين في جسم الإنسان عند الريبوسومات الموجودة فى:



أ) جميع خلايا الجسم

ب) خلايا الدم البيضاء المحببة

ج) الخلايا البائية البلازمية

د) الخلايا التائية المساعدة والخلايا البائية البلازمية.

٢٢ **أي مما يلي يعد اختلافاً بين الحمض النووي DNA والحمض النووي RNA؟**

أ) سلسلة طويلة غير متفرعة من الوحدات البنائية

ب) التركيب الكيميائى الأساسى للوحدات البنائية

ج) وجود هيكل من السكر والفوسفات

د) نوع الروابط بين الوحدات البنائية

٢٣ **إذا كان الجين المرغوب فيه يقع بين موقعين مختلفين من مواقع التعرف.**
أي مما يلي يعتبر صحيح لربط هذا الجين ببلازميد يحتوى على نفس الموقعين؟

أ) إضافة نوع واحد من إنزيمات القطع لكل من الجين والبلازميد

ب) إضافة نوعين من إنزيمات القطع إلى الجين ونوع واحد الى البلازميد

ج) إضافة نوع واحد من إنزيمات القطع إلى الجين ونوعين للبلازميد

د) إضافة نوعين من إنزيمات القطع لكل من الجين والبلازميد

٢٤ **أي مما يلى لا يُعد من أهمية علم الجيولوجيا في الحياة اليومية؟**

أ) استكشاف الموارد الطبيعية مثل النفط والمعادن

ب) فهم تاريخ الأرض والعمليات الجيولوجية التي حدثت فيها

ج) الإستفادة من المياه الجوفية فى الزراعة

د) التنبؤ بالكوارث الطبيعية مثل الزلازل والبراكين

٢٥ **عند الانتقال من الوشاح الداخلي إلى اللب الداخلي مروراً باللب الخارجي ، فإن الحالة الفيزيائية للمادة تتحول من:**

أ) صلبة إلى سائلة إلى صلبة

ب) سائلة إلى صلبة إلى سائلة

ج) صلبة إلى أشد صلابة إلى سائلة

د) لدنة إلى سائلة إلى صلبة

٢٦ **السطح الفاصل بين الطفوح البازلتية وأقدم الطبقات الجيرية التي تعلوه مباشرة يعتبر .....**

أ) صخور متحولة

ب) عدم توافق زاوي

ج) عدم توافق انقطاعي

د) عدم توافق متباين

٢٧ **المعدن المركب الذى يكوِّن أحد صخور المتبخرات وتتميز بلوراته بإنفصام مكعبى ومحاوره الثلاثة متساوية ومتعامدة هو:**

أ) الهاليت

ب) الجالينا

ج) الكوارتز

د) الصوان

٢٨ **اي مما يلي نظام بلوري فيه الزاوية ß لا تساوي الزاوية α ؟**

أ) احادي الميل وثلاثي الميل

ب) المكعبي والرباعي

ج) المعيني والرباعي

د) المكعبي والمعيني

٢٩ **يتشابه الصوان والكوارتز في كل مما يلي ماعدا :**

أ) المجموعة المعدنية

ب) المكسر المحاري

ج) التواجد في الصخور النارية

د) عدم القابلية للانفصام

٣٠ **أي مما يلي غير صحيح عن التغييرات التي تحدث للصخور الرسوبية والنارية أثناء عملية التحول؟**

أ) تكوين معادن جديدة.

ب) تغيير نسيج الصخر.

ج) تغيير في حجم البلورات.

د) تغيير في العناصر الكيميائية.

٣١

لديك عينتان لصخور نارية كل منهما بلوراته متباينة الحجم.

العينة الأولى: بها بلورات معادن الأولفين والبيروكسين والفلسبار الكلسى

العينة الثانية: بها بلورات معدن البيروكسين والكوارتز والفلسبار والميكا

من خلال ما سبق يمكن استنتاج أن العينتين على الترتيب لصخر:

أ) الدوليرايت والميكرودايورايت

ب) الجابرو والميكرودايوريت

ج) الدوليرايت والدايورايت

د) البازلت والأنديزايت

٣٢

البقايا الصلبة للفقاريات البحرية تدخل في تكوين صخر :

أ) الحجر الرملي

ب) الفحم الحجري

ج) الفوسفات و الحجر الجيري

د) الحجر الرملي و الطفل النفطي

ثانياً الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل ســؤال من درجــتين "

٣٣ **أى مما يلى يعد المؤثر المباشر المسبب لانقباض العضلات ؟**

أ) السيال العصبى

ب) أيونات الكالسيوم

ج) الناقل العصبي

د) مؤثر خارجي أو داخلي

٣٤ **عند الامتناع عن الطعام لفترات طويلة قد تزيد بعض الهرمونات ويقل بعضها، من أمثلة ذلك على الترتيب:**

أ) زيادة هرمون الجلوكاجون ونقص الجاسترين

ب) زيادة هرمون ADH ونقص الألدوستيرون

ج) زيادة هرمون الانسولين ونقص الجلوكاجون

د) زيادة هرمون الأنسولين ونقص الأدرينالين

٣٥ **تحصل البويضة فى النباتات الزهرية على المواد الغذائية اللازمة لتكوينها من:**

أ) الحبل السرى

ب) جدار المبيض فقط

ج) النيوسيلة فقط

د) الحبل السرى وجدار المبيض

٣٦ **قد يحتفظ جنين البذرة بالإندوسبيرم إذا كان:**

أ) لديه مصدر آخر للتغذية

ب) يخزن الغذاء في فلقتيه

ج) لم يستهلكه بالكامل أثناء التكوين الجنيني

د) يحتاج إليه أثناء إنبات البذور

٣٧ **جميع الخلايا التالية في جسم ذكر الانسان أحادية المجموعة الصبغية ما عدا:**

أ) الخلايا المنوية الأولية

ب) الطلائع المنوية

ج) الخلايا المنوية الثانوية

د) الحيوانات المنوية

٣٨

١. الخلايا البائية البلازمية. ٢. الخلايا التائية المساعدة. ٣. الخلايا البلعمية الكبيرة.

٤. الخلايا البائية. ٥. الخلايا البائية الذاكرة.

أي من الخلايا السابقة يمكنه التعرف علي نوع الأنتيجين بشكل مباشر؟

أ) ١ و ٣

ب) ٤ و ٥

ج) ١ و ٢

د) ٢ و ٣

٣٩ **يتكون المركب الناتج من ارتباط الانتيجين مع بروتين التوافق النسيجي :**

أ) على غشاء الخلية البلعمية الكبيرة فقط

ب) داخل سيتوبلازم الخلايا البائية فقط

ج) على غشاء الخلية البلعمية الكبيرة و غشاء الخلايا البائية

د) في سيتوبلازم الخلايا البائية وسيتوبلازم البلعمية الكبيرة.

٤٠ أيٌّ مما يلى يوضّح سبب اختلاف حجم الجينوم بين الكائنات الحقيقية النواة رغم أن عدد الجينات قد يكون متقاربًا؟

أ) إختلاف أطوال أشرطة DNA فى الكائن الواحد

ب) إختلاف كمية DNA الغير مشفرة من كائن لآخر

ج) إختلاف تركيب الكروموسومات بين الأنواع

د) اختلاف أنوع قواعد DNA من كائن لآخر

٤١ تعد سلالة أنكون من الأغنام مثالا على :

أ) طفرة مرغوبة مستحدثة

ب) طفرة مرغوبة تلقائية

ج) طفرة غير مرغوبة مستحدثة

د) طفرة غير مرغوبة تلقائية

٤٢ لديك ثلاثة انواع من RNA س و ص و ع

- (س) يحتوي على روابط هيدروجينية بين بعض نيوكليوتيداته

- (ص) يرتبط مع البروتين لتكوين احد عضيات الخلية

- (ع) يمكن ان يرتبط بعدد من كبير من العضي الذي يحتوى على (ص)

اي مما يلي يعبر عن الحمض (س)؟

أ) يحمل الشفرة الوراثية

ب) يرتبط بالأحماض الامينية بروابط ببتيدية

ج) يرتبط بالحمض النووى (ع) بروابط هيدروجينية إرتباطًا مؤقتًا

د) يرتبط بالحمض النووى (ص) بروابط هيدروجينية إرتباطًا دائمًا

٤٣ طبقات رسوبية قديما تعرضت للكسر والحركة نتيجة قوى شد ثم غطاها في زمن أحدث طفح بازلتي أى مما يلى قد يظهر في القطاع الرأسي المار في التكوين الجيولوجي ؟

أ) عدم توافق متباين

ب) فالق عادي

ج) عدم توافق انقطاعي

د) فالق زحفي

٤٤ أي من الأشكال التالية للصخور النارية يتكون على سطح الأرض مباشرةً من تجمد الحمم البركانية؟

أ) الباثوليث واللوبوليث.

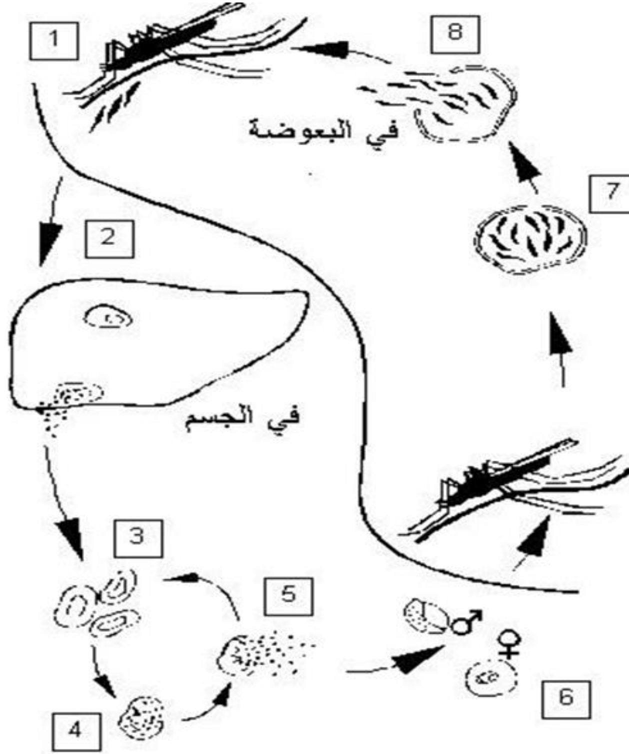
ب) القواطع واللاكوليث.

ج) الوسائد والحبال النارية.

د) القباب والجدد.

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال من درجتين "

الرسم الذى أمامك يوضح دورة حياة بلازموديوم الملاريا .ادرسه ثم حدد الرقم الدال على:



أ) المرحلة التى تؤدي الى التنوع الجيني للطفيل

....

ب) الطور المعدى للإنسان

....

ج) الطور المعدى للبعوضة

....

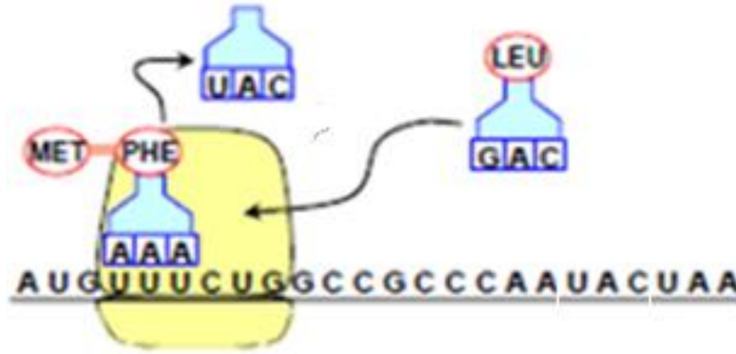
د) المرحلة التى تظهر عندها أعراض الملاريا

....

٤٥

٤٦

الشكل الذى أمامك يمثل عملية تخليق البروتين. ادرسه ثم أجب:



أ) ما المرحلة التى يمثلها هذا الشكل من مراحل تخليق البروتين؟

....

....

ب) حدد عدد أنواع الأحماض الأمينية التى تم ترجمتها بالفعل فى هذا الشكل؟

....

....

==

==

إنتهت الأسئلة

موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه



حمل التطبيق الأن

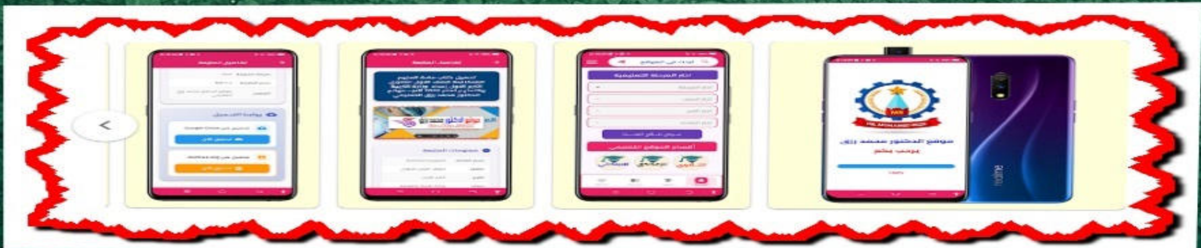



ملازم ابتدائي


ملازم اعدادي


ملازم ثانـــوي


كورسات ونتائج امتحانات




موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.Rizk

اجابه الامتحان الاسترشادي الرابع احياء 2026
موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــــابة
1	ج
2	ج
3	ب
4	ب
5	ج
6	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
7	ب
8	أ

9	د
10	أ
11	أ
12	أ
13	د
14	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	ج
16	ب
17	أ
18	أ
19	ج
20	ب
21	ج

22	ب
23	د
24	ب
25	أ
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
26	د
27	أ
28	أ
29	ج
30	د
31	أ
32	ج
33	ج
34	أ

35	د
36	ج
37	أ
38	ب
39	د
40	ب
41	ب
42	ج
43	ب
44	ج

45) الرسم الذى أمامك يوضح دورة حياة بلازموديوم الملاريا .ادرسه ثم حدد الرقم الدال على: أ) المرحلة التى تؤدي الى التنوع الجيني للطفيل 7 نصف درجة ب) الطور المعدى للإنسان 1 نصف درجة ج) الطور المعدى للبعوضة 6 نصف درجة د) المرحلة التى تظهر عندها أعراض الملاريا 5 نصف درجة	45
س 46: أ) مرحلة الإستطالة (درجة) ب) 2 (درجة)	46
تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي والمصدر قناه مدرستنا 3	

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه



حمل التطبيق الأن

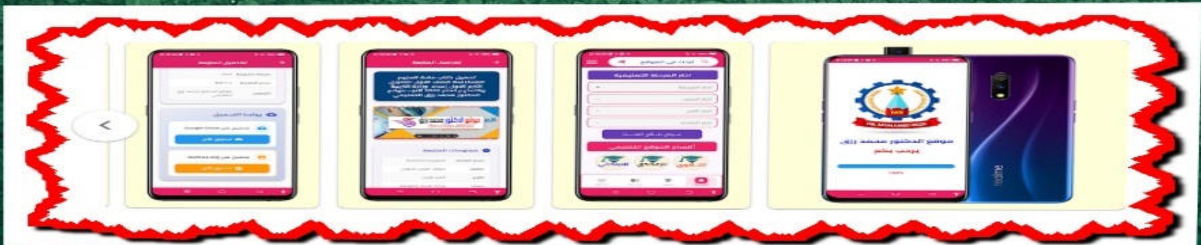



كورسات ونتائج امتحانات


ملازم ثانـــوي


ملازم اعدادي


ملازم ابتدائي




موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.Rizk